

# 日産純正カーオーディオ取扱説明書



日産自動車株式会社

製造元 ソニー株式会社

## ミニディスクデッキユニット

PART NO.B8197 C9933 (MDX-5N21W/3)

B8197 C9932 (MDX-5N21W/2)

B8197 C9931 (MDX-5N21W)

B8197 C9930 (MDX-5N23W/2)

お買い上げいただきありがとうございます。



**警告** 電気製品は安全のための注意事項を守らないと、  
火災や人身事故になることがあります。

この取扱説明書には、事故を防ぐための重要な注意事項と製品の取り扱いかたを示しています。この取扱説明書をよくお読みのうえ、製品を安全にお使いください。お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

保証書（別添）はお求めの販売店で記入いたしますので、内容をご確認のうえ、後々のためこの説明書とともに大切に保存してください。

# 警告 安全のために

本製品は安全に十分配慮して設計されています。しかし、電気製品はすべて、まちがった使いかたをすると、火災や感電などにより人身事故になることがあり危険です。事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。



## 安全のための注意事項を守る

この取扱説明書の注意事項をよくお読みください。

## 道路交通法に従って安全運転する

運転者は道路交通法に従う義務があります。前方注意をおこたるなど、安全運転に反する行為は違法であり、事故やけがの原因となることがあります。

- 運転者は走行中に操作をしない。
- 車外の音が聞こえる程度の音量で聞く。

## 故障したら使わない

動作がおかしくなった場合は、すぐに販売店に修理をご依頼ください。

## 万一、異常が起きたら

変な音・においがしたら、煙が出たら



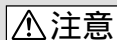
- ① 安全な場所に車を止める
- ② 電源を切る
- ③ 販売店に修理を依頼する

## 警告表示の意味

取扱説明書および製品では、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。



この表示の注意事項を守らないと、火災・感電などにより死亡やけがなど人身事故の原因となります。



この表示の注意事項を守らないと、感電やその他の事故によりけがをしたり自動車に損害を与えたりすることがあります。

## 注意を促す記号



火災



感電

## 行為を禁止する記号



禁止



分解禁止

# 目次

⚠ 警告 .....	4
⚠ 注意 .....	5
MDを聞く .....	6
CDを聞く .....	8
使用上のご注意 .....	9
各部のなまえ .....	11
故障かな？ .....	12
ミニディスクとは一解説 .....	13
保証書とアフターサービス .....	裏表紙
主な仕様 .....	裏表紙



火災



感電

下記の注意を守らないと**火災・感電**により**死亡**や**大けが**の原因となります。

---

## 取り付けは販売店に依頼する

本機の実装には専門知識が必要です。

ご自分で実装を行うと、火災や感電、事故の原因となります。

---

## 内部に水や異物を落とさない

水や異物が入ると火災や感電の原因となります。万一、水や異物が入ったときは、すぐに電源を切り、販売店にご相談ください。

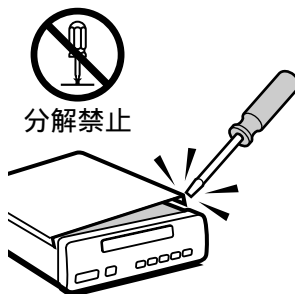


---

## 分解や改造をしない

火災や感電、事故の原因となります。

内部の点検や修理は販売店にご依頼ください。





下記の注意を守らないと**けが**をしたり**自動車**に**損害**を与えたりすることがあります。

ディスク挿入口に手を入れない

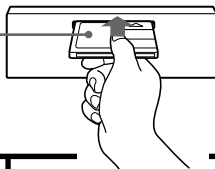
内部で手をはさまれ、けがの原因となることがあります。



# MDを聞く

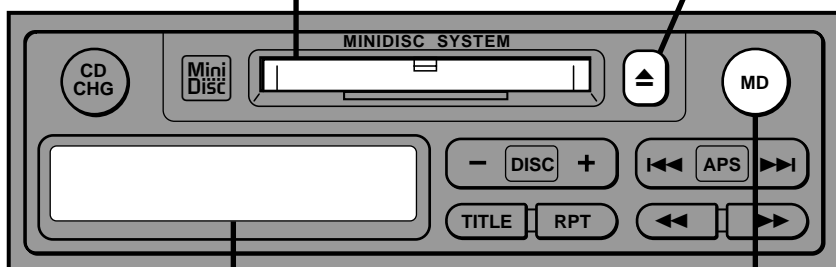
## MDを入ると再生が始まります

レーベル面を上にして  
介の方向に入れます。



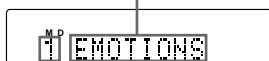
## MDを取り出す

イジェクト  
(▲ボタン)



## 表示の見かた

再生中の曲名



再生中の曲番号

MDに曲名が記録されていない場合は、  
曲番号だけが表示されます。

〔 文字情報 英語 〕 MDには、このマークがついて  
います。

## MDが入っているとき に押すと再生が始まる

エムディ  
(MDボタン)



もう1度押すと再生が止まり  
ます。

音量、音質、左右のバランスは  
ラジオのつまみで調節してください。

## 曲名が長いとき

タイトル  
(TITLEボタン)

MDの曲名が長すぎて1度に  
表示されないときに押します。

## 曲の頭出しをする (APSボタン)

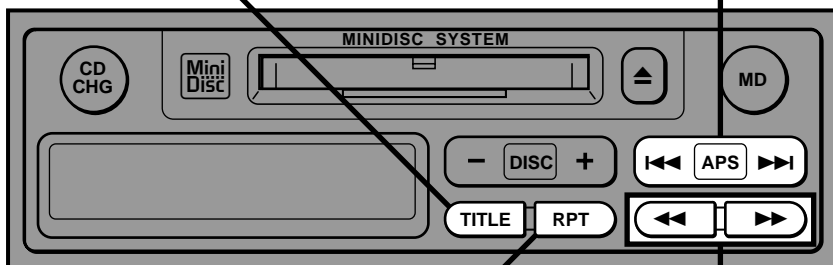
オートマチックプログラムサーチ



前の曲へ      次の曲へ

とばしたい曲の数だけ押します。

前へ1回押すと、再生中の曲の頭出しをします。



## 繰り返し・曲順を変えて聞く

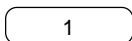
リピート  
(RPTボタン)



再生中に押して表示を切り  
換えて選ぶ。



再生中のディスクを繰り返す。



再生中の曲を繰り返す。



再生中のディスクの曲を順不同  
に1回ずつ再生する。

## 聞きたいところを探す



前に戻す      先に進める  
ボタンを押しつづけ、聞き  
たいところで離します。

早戻しや早送りの最中は表  
示が演奏経過時間に変わり  
ます。

# CDを聞く

別売りのCDチェンジャーをつないで、CDを再生できます。

## 押すと再生が始まる

シーディーチェンジャー  
(CDCHGボタン)

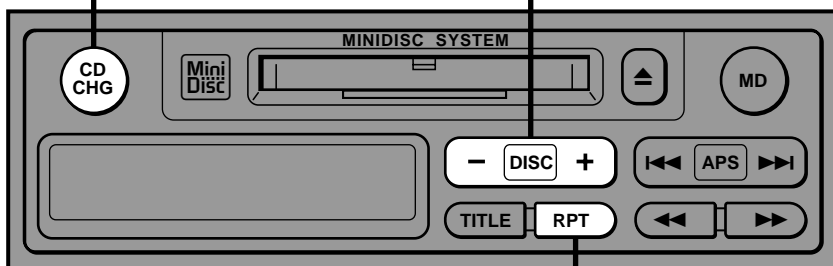


すべてのディスクを  
順に再生します。

## ディスクの頭出しをする



前のディスクへ 次のディスクへ  
押した回数だけ前または先のディスクの頭出  
しをします。押し続けると早く進みます。



## 繰り返し・順不同に聞く (リピート (RPTボタン))

RPT

再生中に押して表示を切り換えて選ぶ。

ALL

再生中のディスクを繰り返す。

↓

1

再生中の曲を繰り返す。

↓

RANDOM

チェンジャーの全ディスクの曲を順不同に1回ずつ再生する。



# 使用上のご注意

## 本体表面を傷めないために

本体表面に、殺虫剤やヘアスプレーをかけた後、防虫剤などの薬品やゴム、ビニール製品を長時間接触させないでください。本体表面が変質・変形したり、塗装がはげたりすることがあります。

## 結露について

寒いときヒーターをつけた直後など、MDプレーヤー内部の光学系のレンズに露（水滴）が生じることがあります。このような現象を結露といいます。

結露したままですと、レーザーによる読み取りができず、MDプレーヤーが動作しないことがあります。

周囲の状況にもよりますが、MDを取り出して放置しておけば、約1時間ほどで結露が取り除かれ、正常に動作するようになります。もし、何時間経過しても正常に動作しない場合はアフターサービスをお申し付けください。

## 音とびについて

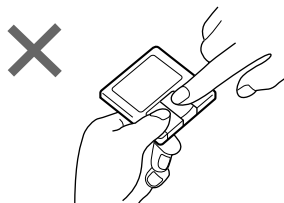
極端に路面の悪い道路を走行中、音とびが起ることがありますが、本体が故障したり、ディスクが傷つくことはありません。路面の状態の良い道路に戻ってからお使いください。

## MDの取り扱い

MD自体はカートリッジに収納されていますので、ゴミや指紋を気にせず手軽に取り扱えるようになっています。ただし、カートリッジのよごれやそりなどが、誤動作の原因になることもあります。いつまでも美しい音で楽しめるように次のことにご注意ください

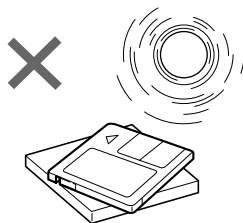
## MD内部に直接触れない

シャッターを手であけないでください。無理にあけるとこわれます。



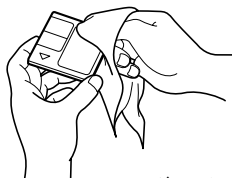
## 保存

直射日光が当たるところなど高温の場所、湿度の高いところには置かないでください。



## お手入れ

カートリッジ表面についたホコリやゴミなどを乾いた布でふき取ってください。

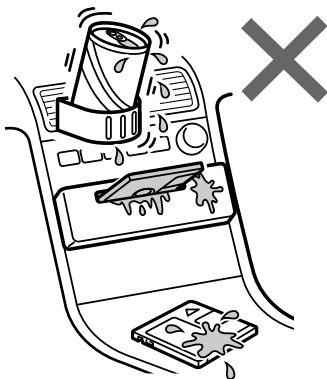


次のページへつづく

## 使用上のご注意(つづき)

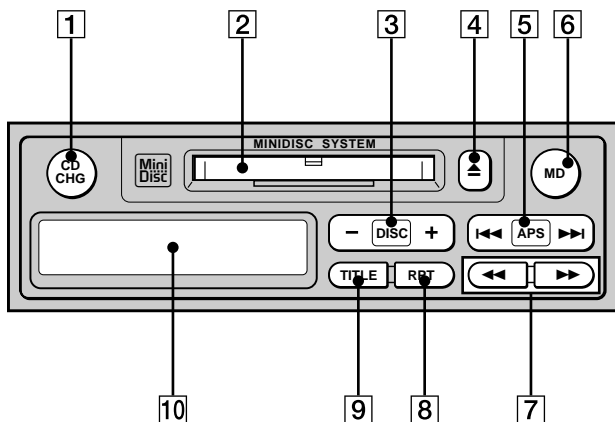
### MDソフトをお使いになる時のご注意

車内でカップホルダーなどをお使いになるときは、不意の振動などでジュースなどがこぼれて、MDソフトにかからないように十分ご注意ください。そのままMDを再生すると故障の原因になります。



# 各部のなまえ

内のページに詳しい説明があります。



シーディーチェンジャー  
1 CDCHG (CD演奏/停止) ボタン ⑧

2 MD挿入口 ⑥

3 DISC (ディスク選択) ボタン ⑧

4 ▲ (MD取り出し) ボタン ⑥

オートマッチックプログラムサーチ  
5 APS (自動選曲) ボタン ⑦

6 MD (ミニディスク演奏/停止) ボタン ⑥

7 <</>> (早戻し/早送り) ボタン ⑦

リビート  
8 RPT (演奏モード) ボタン ⑦ ⑧

タイトル  
9 TITLE (タイトルスクロール) ボタン ⑦

10 表示窓

# 故障かな？

下記の処置を行っても効果がないときは、故障と考えられます。お買い求めの販売店にご相談ください。

症状	原因・処置
MDが入らない	<ul style="list-style-type: none"><li>すでに別のMDが入っている。▲ボタンを押して取り出してください。</li><li>MDを裏返しに入れようとしている。レーベル面を上にして入れてください。</li></ul>
MDを入れても出てきてもう	<ul style="list-style-type: none"><li>結露している。しばらく放置してから使ってください。</li></ul>
再生が始まらない	停止の状態になっている。MDまたはCDCHGボタンを押してください。
振動がないのに音がとぶ	ディスクの状態によって起きることがあります。MDを取り換えてみてください。

## エラー表示

MDやCDチェンジャーが誤動作すると、エラー表示が数秒間点滅します。

エラー表示	原因	処置
<b>hot err !!</b>	周囲の温度が極端に高いので再生できない。	車内の温度が下がるのを待つ。
<b>no disc !!</b>	MDが本機に入っていない。	MDを本機に入れる。
	CDチェンジャーにディスクマガジンが入っていない。	CDチェンジャーにディスクマガジンを入れる。
	ディスクマガジンにディスクが入っていない。	ディスクマガジンにCDを入れる。
<b>CD err !!</b>	マガジン内のすべてのCDが裏返しになっている。	裏表を正しく入れ直す。
	何らかの原因でCDチェンジャーが動作しない。	CDチェンジャーからディスクマガジンを取り出し、入れ直す。

# ミニディスクとは 解説

いつでも、どこでも、手軽に高音質の音楽を楽しみたい ディスク時代のニーズにお応えするため、ソニーが独自に開発したのがミニディスクです。

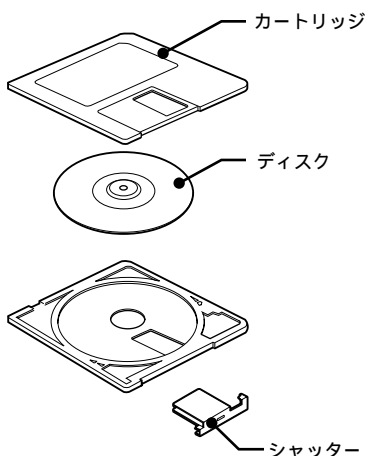
## ミニディスクとは？

直径わずか64mmのディスク。それをカートリッジに収めたのがミニディスクです。カートリッジの大きさも、68×72mm、厚さ5mmとポケットサイズ。録音、再生ともデジタル方式なのでノイズやひずみがきわめて少なくコンパクトディスクに迫る高音質を実現しています。

また、テープのように伸びたりからんだりする恐れがまったくなく、音質も劣化せず耐久性に優れています。

さらに、カートリッジに収められているのでホコリ、きず、指紋等を気にせず手軽に取り扱えます。

ミニディスクの構造(録音用)



## 2種類のディスク

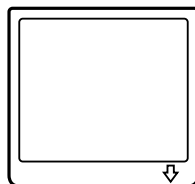
ミニディスクには、再生専用のものと録音できるものと2種類あります。

### 再生専用ミニディスク

再生のみが可能なディスクで、市販のMDソフトはこのタイプを使用しています。

再生専用ミニディスクはコンパクトディスクと同じ光ディスクで、ビット(小さなくぼみ)の有無でデータが記録されています。再生は、録音用ミニディスクと共通の光学ピックアップで行います。

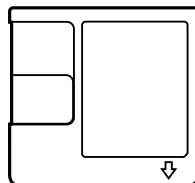
再生専用



### 録音用ミニディスク

何回でも録音・再生できるいわゆる「生ディスク」です。光磁気(MO: Magneto-Optical)ディスクを使用しており、レーザーと磁気で記録する磁界変調オーバーライト方式を採用しています。

録音用



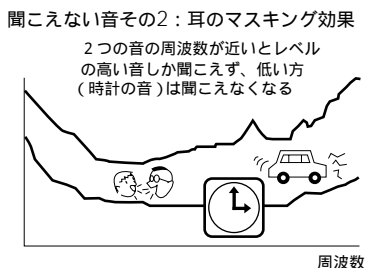
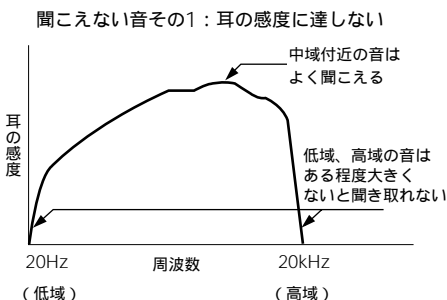
次のページへつづく

# ミニディスクとは一解説(つづき)

## ATRACで小型化を実現

ミニディスクの直径はコンパクトディスクの約半分でありながら同じ長さの音楽を記録することができます。それは、新しく開発された音声圧縮技術「ATRAC:Adaptive TRansform Acoustic Coding」

によって可能になりました。新技術ATRACでは、人の耳には聞こえない音をカットして音楽データを約1/5に圧縮します。聴覚心理学に基づいてデータが取捨選択されるので、聴感上の音質が損なわれることはありません。

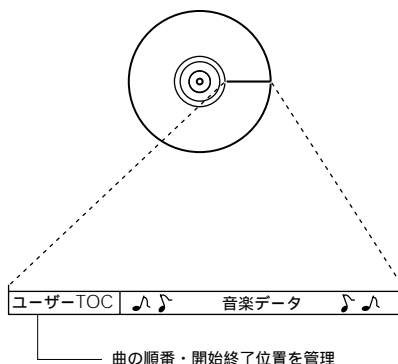


## 瞬時に選曲

ディスクならではの大きな特長がその選曲性のよさ。瞬時に目的の曲の頭出しをすることです。しかも録音用ミニディスクでは、頭出しのみならず録音した曲の編集もすばやく行えます。これは曲の情報(開始位置・終了位置・順序など)をすべて「ユーザーTOC (Table Of Contents)」と呼ばれる領域で管理しているからです。この領域は音楽データ

とは別に存在しているので、ユーザーTOCの情報を変更するだけで編集が可能になります。たとえば、テープで曲の消去をするためには消したい曲の頭から終りまで無音で録音しなおさなければなりません。これに対してミニディスクの場合は、ユーザーTOCの情報を書き換えるだけで曲を簡単に消すことができます。

ユーザーTOC



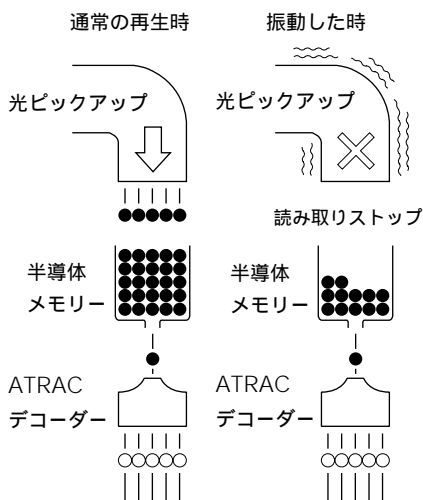
## 音とびガードメモリー

従来の光・光磁気ディスクの弱点は振動に弱く音とびしやすいことでしたが、ミニディスクでは新開発の耐振技術音とびガードメモリーを採用し耐振性を飛躍的に向上させました。音とびガードメモリーの特長は、ディスクから読み取られたデータをすぐ再生するのではなくいったん半導体メモリーに蓄えておくところにあります。読み取られたデータは圧縮されているので（前述）半導体メモリーから次にATRACデコーダーに流れていきそこで圧縮を解かれます。もし、再生時の揺れにより光学ピックアップからのデータの

流れが途切れても、半導体メモリーには数秒分の圧縮データが蓄えられているので

ATRACデコーダーには切れ目なく圧縮データが送られていきます。半導体メモリーのデータがなくなる前に光学ピックアップによるデータの読み取りが再開すれば、音とびは発生しないことになります。ただし、半導体メモリーに音楽信号が十分に蓄えられていないときに、早戻しや早送りをしたり、セットに振動が加わった場合などには音が途切れることがあります。

音とびガードメモリー



# 保証書とアフターサービス

## 保証書（別に添付）

保証書は、所定事項の記入をお確かめのうえ、販売店からお受け取りください。内容をよくお読みのあと、大切に保管してください。

## アフターサービス

修理を依頼される前に「故障かな？」の項目に従って、故障かどうかをお調べください。直らないときは、販売店にご相談ください。

## 保証期間中

保証書の記載内容に基づいて修理させていただきます。くわしくは保証書をご覧ください。

## 保証期間を過ぎたら

修理によって機能が維持できる場合は、ご希望により有料修理させていただきます。

保証期間中の修理など、アフターサービスについてご不明な点は、販売店またはソニーお客様ご相談センターにお問い合わせください。

# 主な仕様

ワウフラッター	測定限界以下
周波数特性	20 ~ 20,000Hz ± 3.0dB
ひずみ率 (1kHz)	0.01%
ダイナミックレンジ (1kHz)	85dB
SN比 (1kHz)	85dB


## 電源部、その他

電源	DC13.2V (10.8 ~ 15.6V) カーバッテリー (マイナスアース)
消費電流	3A以下 (ブランジャー動作時)
取付寸法	約180×50×160mm (幅/高さ/奥行き)
質量	約1.1kg

本機の仕様および外観は、改良のため、予告なく変更することがありますが、ご了承ください。

ソニー株式会社 〒141-0001 東京都品川区北品川 6-7-35

お問い合わせはお客様ご相談センターへ

- ナビダイヤル……………  0570-00-3311  
(全国どこからでも市内通話料金でご利用いただけます)
- 携帯電話・PHSでのご利用は…………… 03-5448-3311
- Fax …………… 0466-31-2595

受付時間：  
月～金  
9:00～20:00  
土・日・祝日  
9:00～17:00